**PHẦN I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số hữu tỉ**  *19 tiết* | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ.*** | 2  (TN1,2)  0,5đ |  | 1  (TN 16)  0,25 | 1  (TL21.1b)  0,5đ | 1  (TN 7)  0,25 |  |  |  |  |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ.***  ***Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** |  |  | 3  (TN3,8,11)  0,75đ | 1  (TL21.2a)  0,5đ | 1  (TN 12)  0,25 | 2  (TL21.2b  TL22)  1,5đ |  | 1  (TL24)  0.5đ |  |
| **2** | **Số thực**  *5 tiết* | ***Số vô tỉ. Căn bậc hai số học*** | 2  (TN4,14)  0,5đ |  | 1  (TN17)  0,25đ | 1  (TL21.1a)  0,5đ |  |  |  |  |  |
| ***Số thực*** | 2  (TN10,13)  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Hình học trực quan**  *5 tiết* | ***Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương.*** | 1  (TN6)  0,25đ |  | 1  (TN15)  0,25đ | 1  (TL23a)  0,75đ |  | 1  (TL23b)  0,75đ |  |  |  |
| ***Hình lăng trụ đứng tam giác. Hình lăng trụ đứng tứ giác.*** | 1  (TN18)  0,25đ |  | 1  (TN20)  0,25đ |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Góc và đường thẳng song song**  *3 tiết* | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | 2  (TN5,19)  0,5đ |  | 1  (TN9)  0,25đ |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | **10**  **2,5** |  | **8**  **2,0** | **4**  **2,25** | **2**  **0,5** | **3**  **2,25** |  | **1**  **0,5** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | | | **25%** | | **42,5%** | | **27,5%** | | **5%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **67,5%** | | | | **32,5%** | | | | **100%** |

**PHẦN II. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **ĐAI SỐ** | | | | | | | | |
| 1 | ***Số hữu tỉ***  *19 tiết* | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ.*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số hữu tỉ  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.  – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | 2TN  (TN1,2) | 1TN  (TN 16)  1TL  (TL21.1b) | 1TN  (TN 7) |  |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ.***  ***Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | **Thông hiểu:**  – Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa). |  | 3TN  (TN3,8,11)  1TL  (TL21.2a) | 1TN  (TN 12)  2TL  (TL21.2b  TL22) | 1  (TL24) |
| **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). |  |  |  |  |
| ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số hữu tỉ. |  |  |  |  |
| **2** | **Số thực**  *5 tiết* | ***Số vô tỉ. Căn bậc hai số học***  ***Số thực*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.  **Thông hiểu:**  - Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay | 2TN  (TN4,14) | 1TN  (TN17)  1TL  (TL21.1a) |  |  |
| **Nhận biết:**  – Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.  – Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  – Nhận biết được trục số thực và biểu diễn được số thực trên trục số trong trường hợp thuận lợi.  – Nhận biết được số đối của một số thực.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số thực. | 2TN  (TN10,13) |  |  |  |
| **HÌNH HỌC** | | | | | | | | |
| **3** | **Hình học trực quan**  *5 tiết* | ***Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương.*** | ***Nhận biết***  Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | 1TN  (TN6) | 1TN  (TN15)  1TN  (TL23a) | 1TL  (TL23b) |  |
| ***Thông hiểu***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). |
| ***Hình lăng trụ đứng tam giác. Hình lăng trụ đứng tứ giác.*** | ***Nhận biết***  – Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...). | 1TN  (TN18) | 1TN  (TN9) |  |  |
| ***Thông hiểu***  – Tạo lập được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...). |
| ***Vận dụng:*** Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |
| **4** | **Góc và đường thẳng song song**  *3 tiết* | ***Góc ở vị trí đặc biệt.***  ***Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). | 2  (TN5,19) |  |  |  |
| ***Nhận biết :***  – Nhận biết được tia phân giác của một góc.  – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập |  | 1  (TN9) |  |  |

**PHẦN III. ĐỀ MINH HỌA CHI TIẾT ĐỀ SỐ 1**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI**    **ĐỀ MINH HOẠ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN LỚP 7**  **Ngày kiểm tra: / /2022**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

**Câu 1.** Chọn khẳng định đúng

**A. **. **B.** . **C.**. **D. **.

**Câu 2.** Số đối của số hữu tỉ  là

**A.** . **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 3.** Giá trị của  trong phép tính  bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

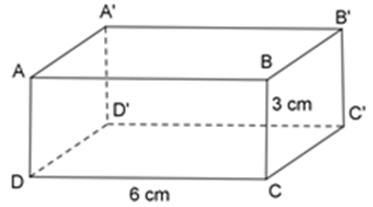
**Câu 4.** Căn bậc hai số học của 81 là

1. 9. **B.**  **C.** – 9. **D.** 9 và – 9.

**Câu 5.** Cho . Góc đối đỉnh của góc  có số đo bằng:

1. 60o. **B.** 120o. **C.** 30o. **D.** 40o.

**Câu 6.** Các kích thước của hình hộp chữ nhật ABCD. A'B'C'D' là DC = 6 cm, CB = 3 cm. Hỏi độ dài của A'B' và AD là bao nhiêu cm?



**A.** 3 cm và 6 cm

**B.** 6 cm và 9 cm

**C.** 6 cm và 3 cm

**D.** 9 cm và 6 cm

**Câu 7.** Số lớn nhất trong các số:  là

**A.** . **B.** – 3. **C.** 1,4. **D.** .

**Câu 8.** Kết quả của phép tính là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9.** Cho . Tia *Oz* là tia phân giác của góc . Khi đó số đo của góc *xOz* là:

1. 60o. **B.** 30o. **C.** 120o. **D.** 40o.

**Câu 10.** Số  là:

1. Số tự nhiên. **B.** Số nguyên. **C.** Số hữu tỉ. **D.** Số thực.

**Câu 11.** Kết quả phép tính  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12.** Tìm , biết: .

**A.** . **B.**  . **C.** . **D.** .

**Câu 13.** Số nào trong các số dưới đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn

**A**. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14.** Số nào dưới dây là số vô tỉ?

**A**. . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 15.** Cạnh của một hình lập phương bằng 5 cm, khi đó thể tích của nó là:  
 **A.** 125 cm3. **B.** 50 cm3. **C.** 25 cm3. **D.** 625 cm3.

**Câu 16.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Mọi số nguyên đều là số tự nhiên.

**B.** Mọi số hữu tỉ đều là số nguyên

**C.** Mọi số nguyên đều là số hữu tỉ.

**D.** Mọi phân số đều là số nguyên.

**Câu 17.** Giá trị của đẳng thức

**A.** 16. **B.** 4.  **C**. – 16. **D**. – 4.

**Câu 18.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là:

**A.** Các hình bình hành.

**B.** Các hình thang cân.

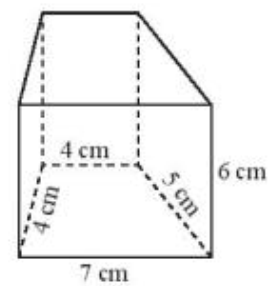
**C.** Các hình chữ nhật.

**D.** Các hình vuông.

**Câu 19.** Chọn đáp án sai.

1. Hai góc bù nhau là hai góc có tổng số đo bằng 180o.
2. Hai góc đối đỉnh là hai góc mà mỗi cạnh của góc này là tia đối của mỗi cạnh của góc kia.
3. Hai góc đối đỉnh thì có số đo góc bằng nhau.
4. Hai góc có số đo góc bằng nhau là hai góc đối đỉnh.

**Câu 20.** Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tứ giác có đáy là hình thang như hình vẽ dưới đây.

****

**A.** 102 cm2. **B.** 120 cm2.  **C**. 126 cm2. **D**. 150 cm2.

**II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Câu 21.** *(2,0 điểm)*

1) Thực hiện phép tính:

a) . b) .

2) Tìm số tự nhiên x biết

a)  b) 

**Câu 22.** *(1 điểm)*

Thực hiện phép tính: 

**Câu 23.** *(1,5 điểm)*

Một khối hộp có hình dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 40 cm.

a) Tính diện tích xung quanh của khối hộp đó.

b) Bác An đổ nước vào khối hộp với độ cao mực nước đo được là 20 cm, sau đó đặt một hòn đá vào hộp thì thấy nước ngập hòn đá và mực nước đo được là 25 cm. Thể tích của hòn đá là bao nhiêu?

**Câu 24.** *(0,5 điểm)*

Tính tổng 

-------------------------------Hết--------------------------------

***Giám thị coi không giải thích gì thêm.***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN  **TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI**  **HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN LỚP 7**  **Ngày kiểm tra: / /2022**  *(Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

*(Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | D | C | D | A | A | C | D | C | B | D | A | D | B | C | A | C | B | C | D | B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **1,5 điểm** |
| 1a) |  | 0,5 |
| 1b) |  | 0,25  0,25 |
| 2a) | Vậy | 0,25  0,25 |
| 2b) | Vậy . | 0,25  0,25 |
| **Câu 22** |  | **1,0 điểm** |
|  |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 23** |  | **1,5 điểm** |
| a) | Diện tích xung quanh của khối hộp lập phương là:  (cm2) | 0,75 |
| b) | Thể tích nước trong hộp ở độ cao ban đầu là:  (cm3)  Thể tích nước trong hộp sau khi thả hòn đá vào là:  (cm3)  Thể tích hòn đá là:  (cm3)  Vậy… | 0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 24** |  | **0,5 điểm** |
|  | Vậy A = 76. | 0,25  0,25 |
| **Tổng** |  | **5 điểm** |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

*- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*

*----------------\*^\*^\*----------------*